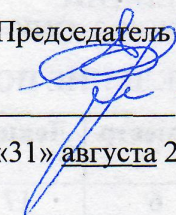


УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС(Н)


Ю.И. Еременко

«31» августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Моделирование информационных систем

2. НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.03 Прикладная информатика

3. ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 11 Прикладная информатика в сервисе

4. КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) бакалавр

5. КАФЕДРА АИСУ

6. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Моделирование информационных систем» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам создания и функционирования вычислительных систем. Изучить задачи, свойства, методы и принципы построения современных вычислительных систем, управление данными системам, их классификацию.

Основной задачей дисциплины является формирование у студентов теоретических основ построения и организации функционирования персональных компьютеров, их программного обеспечения и способов эффективного применения современных технических средств, для решения экономических и информационных задач.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ)

Знать: классификацию видов моделирования; принципы построения моделей, основные методы математического моделирования; принципы и методологию функционального, имитационного и математического моделирования систем и процессов; методы построения моделирующих алгоритмов; основные классы моделей информационных систем предметной области, технологию их моделирования.

Уметь: разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов систем и реализовывать с использованием как языков общего назначения, так и пакетов прикладных программ (языков и систем) моделирования; использовать в профессиональной деятельности методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; использовать методы, навыки и современные инженерные инструменты, необходимые для практики моделирования систем и процессов; использовать, обобщать и анализировать информацию; интерпретировать, структурировать информацию; проводить формальное описание процесса функционирования сложных систем и протекающих в них процессов, проводить имитационные эксперименты.

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; методами формализации и алгоритмизации, возможностями реализации моделей с использованием программно - технических средств современных ЭВМ; системным мышлением; методами и средствами анализа результатов полученных решений; навыками математического и имитационного моделирования систем с использованием современных программных средств.

8. КОМПЕТЕНЦИИ

ОК-5, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-17, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	6	17	17	17	+	Экзамен, КР

10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. «Основные понятия теории моделирования»- 9 часов
2. «Математические схемы моделирования»-11 часов
3. «Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем»-25 часа
4. «Статистическое моделирование систем»-14 часов
5. «Инструментальные средства реализации моделей»-9 часов
6. «Планирование машинных экспериментов»-9 часов
7. «Обработка и анализ результатов моделирования»-14 часов
8. «Моделирование с использованием типовых схем»-11 часов
9. «Моделирование для принятия решений при управлении»-23 часа
10. «Использование методов моделирования при разработке АС»-19 часов

11. КУРС 3 СЕМЕСТР 6

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 4

12. ВИД АТТЕСТАЦИИ экзамен, курсовая работа.